ANNALEN

DER

PHYSIK.

48-5-23

ANGEPANGEN

TON

D. FRIEDR. ALBR. CARL GREN,

FORTGESETZT

VON

LUDWIG WILHELM GILBERT,

DRITTER BAND.

NESST STEBEN KUPFERTAFELN UND DEM REGISTER ÜBER ALLE DREI BÄNDE.

HALLE,
IN DER RENGERSCHEN BUCHHANDLUNG.
1800.

beybehalten zu müssen; höre aber sernerhin damit auf, um den Anschein eines Aushängeschildes zu vermeiden. Nochmals empsehle ich diese Annalen der Theilnahme unser vorzöglichsten deutschen Physiker, die sie leicht zu einem eben so nationalen Werke, als das franzößsche und englische Journal der Physik, erheben könnten, und insbesondre glaube ich diejenigen unter ihnen, denen das Fach der Naturkunde in unsern gelehrten Blättern anvertrautist, aussodern zu müssen, durch Anzeige und Beurstweilung des numehr vollendeten Jahrgangs das Ihrige zur Vervollkommung und Erweiterung eines Instituts beyzutragen, das mit darauf berechnet ist, ihrer Wissenschaft Freunde zu erwecken und zu erhalten.

Halle den zien Februar

Ludwig Wilhelm Gilbert.

| schementer I'N H-A L T. |
|--|
| Dritten Bandes erftes Stück. |
| I. Ein neues sehr einsaches Mittel, die Kraft der electrischen Flaschen und Batterieen beträchtlich zu erhöhen; Methode, diese Kraft genau zu messen; und Beschreibung eines neuen Universal - Electrometers, von John Cuthbertson in London Seite 1 |
| II. Wie die Stärke electrischer Batterieen wäh- rend des Ladens zu messen ist, vom Obelst- Lieutenant Haldane |
| III. Will. Nicholfon's Nachricht von einigen Verluchen Cuthbertlon's, angestellt, um ein Maass für die Krast electrischer Maschinen zu sinden |
| IV. Untersuchungen über die Verengerung, wel- che sich im Wasserstrahl bildet, wenn Was- ser aus Gesässen durch eine Oessnung in ei- ner dünnen Platte ausströmt, von J. B. Ven- turi, Pros. der Physik zu Modena 35 |
| V. Ideen zu einer Theorie des Magneten, von L. A. von Arnim. |
| 1. Beobachtungen über die chemische Beschafs. fenheit der Magneten |
| Zufatz. Versuche über den Einfluss der Eisen- |

magneten auf Galvanische Erscheinungen 63

I. Verlaghe, marelli des Remanies de es febetelle e leles in fereliest zo verunt dem, von feurtos

delle autre de l'evante de le le le Bameritun-

| - the same of the | W |
|---|------|
| VI. Versuche, mittelst des Diamanten das ge- schmeidige Eisen in Gussstahl zu verwan- deln, von Guyton S. | . 65 |
| Zusatz des Herausgebers. Einige Bemerkun- gen Nicholson's über den Stahl, und Gazeran's über die Coaks | 71 |
| VII. Versuche über die chemische Zerlegung des Lustkreises, von Alex. von Humboldt. 1. Beschreibung eines Kohlensauremessers | |
| 2. Ueber die Kohlensaure, welche im Dunst- kreise verbreitet ist, und über die Be- schassenheit des Lustkreises der gemäßig- ten Zone | 77 |
| 3. Ueber die Entbindung des Lichts | 83 |
| 4. Versuche über das Salpetergas und seine | |
| Verbindungen mit dem Sauerstoffe VIII. Nachtrag zu den vorhergehenden Abhand- lungen des Herrn von Hum boldt's. Ue- ber einige bisher nicht beachtete Ursa- chen des Irrthums bey Versuchen mit dem Endiometer, von L. A. v. Arnim | 91 |
| IX. Einige Bemerkungen über die Atmosphäre der Erde, der Sonne und der übrigen Pla- neten, von Daniel Melanderhielm, Professor der Astronomie zu Upsala | 96 |
| X. Einige magnetische Beobachtungen. | |
| Bemerkungen über die natürlichen Magneten, vom Bürger Haüy. Ueber Vaffali's Magnet ohne Abwei- | 113 |
| chung und Inclination, von Tremery, Ingénieur des Mines | 116 |
| 3. John Macdonald's Beobachtungen über die tägliche Abweichung der Ma- | |

| gnetnadel im Fort Marlborough anf Suma- tra, und in der Insel St. Helena S. 118 |
|--|
| XI. Anzeige eines neuen Hygrometers, von F. W. Voigt zu Jena 126 |
| Dritten Bandes zweites Stack. |
| L Untersuchungen und Erfahrungen über die Sei- |
| tenmittheilung der Bewegung in flüffigen Körpern, angewandt auf die Erklärung ver- schiedner hydraulischer Erscheinungen, von |
| J. B. Venturi. Beschlus |
| (Theorie der Blasewerke durch Wasser oder |
| der logenaanten Walfertrommel; beson- derer Entwasserangsgräben; der Wirbel in Strömen und beym Ausstusse des Was- sers aus Gesässen; der Pfeisentöne.) |
| Ifaac Weld's Beichreibung der Walfer- |
| falle im Niagara . 133 |
| II. Versuche über die Fortpflanzung des Schalls durch seste und flüssige Körper, und über die Resonanz musikalischer Instrumente, von Perolle, Prof. der Med. zu Toulouse 167 |
| III. Bemerkungen über den Schall und die aku- ftischen Instrumente, bey Gelegenheit des vorigen Aussatzes, von Will. Nicholfon 181 |
| IV. Perolle's Bemerkungen zu Chladni's |
| Versuchen über die Töne einer Pseise in verschiednen Gasarten; mit einigen Gegen- |
| hemerkungen und Zufätzen |
| Chladni, über die Erzeugung des Floten- |
| tons, Fortpflanzungsart des Schalls, Ge- schwindigkeit desselben in sesten Kör- |
| pern, und Fortpflanzung artikulirter Tö- |
| ne durch feste Körper 159, 177, 182 |

| V. Ucher die kalten Winde, welche aus der Erde dringen, (Ventaroli,) von Herrn von Sauffüre, nehlt Bemerkungen von Wilk Nicholson und dem Herausgeber S. 201 Ueber die Temperatur der Höhlen unter der Pariser Sternwarte und einiger Brunnen 217 |
|--|
| VI. Ueber die spanischen Alcarazzas, von Fabbroni |
| VII. Bemerkungen einer optischen Erscheinung, welche ins Wasser getauchte Gegenstände verdoppelt zeigt, von Hällström, Leh- rer der Physik zu Abo |
| VIII. Beobachtungen über scheinbare Verdoppe- lung der Gegenstände sür das Auge, von L. A. von Arnim |
| Driten Bandes drittes Stück. I. Beobachtungen über die horizontale Strahlen- brechung bey irdischen Gegenständen und über die Vertiesung des Seehorizontes (dip of the sea), von Joseph Haddart F.R.S. 257 |
| 11. Beobachtungen des General Roy's, Dal- by's und mehrerer Aftronomen über die Größe der irdifchen Strahlenbrechung und die Vertiefung des Seehorizonts, mit Be- merkungen des Herausgebers 281 |
| III. Beobachtungen über die horizontale Strah- lenbrechung und die wunderbaren Erschei- nungen, welche sie bewirkt, vom Pros. Büsch in Hamburg |
| IV. Beobachtungen besonderer Strahlenbrechun- gen von Boscowich, Monge und Elli- eot 302 |
| |

| | 1 |
|---|-----|
| V. Beyträge zur Lehre von der Wärme in physi- kalischer und ökonomischer Rücksicht, vom Grafen von Rumford in London. | |
| Von der Erzeugung der Wärme beym Ver- brennen der Brennmaterialien S. | 309 |
| 2. Von den Mitteln, die Wärme einzuschließen und ihre Wirkung zu regieren | 327 |
| 3. Von der Wirkungsart, wie die Flamme andern Körpern Wärme mittheilt | 343 |
| 4. Ungefähre Berechnung, wie viel Brennma- terial bey der gewöhnlichen Behandlung des Feuers in den Küchen unnütz ver- schwendet wird | 352 |
| VI. Ein merkwürdiger Hof um den Mond, be- fchrieben von Wilh. Hall aus White- hall | 357 |
| VII. Eine sekene Lusterscheinung, beschrieben vom Herausgeber | 360 |
| VIII. Einiges aus Grens nachgelassenen Pa- pieren. (Beschluss) | |
| Chemische Untersuchungen des Amalien- bades zu Morsleben im Magdeburgi- schen. | 368 |
| Dritten Bandes viertes Stück. | |
| Beobachtungen über die Strahlenbrechung auf erwärmten Flächen, vom Abbé Tobias Gruber K. K. Kameral-Baudirector in Prag | 377 |
| II. Beobachtungen über die Brechung der Licht- ftrahlen, die nahe über der Erdfläche hin- fahren, von Reinhard Woltmann: | |
| Baudirector im hamburg. Aunte Ritzebüttel | 307 |

4

San Garage

| a | chtungen un | Phänomens d dazu eingeri efultate. S. 42 | chteter App | |
|--------------------|---|--|--------------------------------|-----------|
| e kun | gund Hebur Abbé Gru | Spieglung ver ag der Objecte ber; (ein Zuf) | am Horizon atz zu vorst | ıt, |
| Dog fchy der | hte, wenn fi wimmen, von prakt. Aftro | gungen kleine ein einem Bec Patrick W m. zu Glasgov u von L. A. vo | ken mit Oel ilfon, Pro v | f. 447 |
| Contraction of | ettlem medte | All only of | | - |
| | fen, von Ju | he mit geblen | deten Fleder | 461 |
| Phys | n Bänden v | Namenregister on Gilberts I | Annalen de | 465 |
| Einige | Druck - und | Schreibsehler | h fill-mov | 495 |
| n I t | e chgelallene | | Applete A | nių. |
| , waste | Was des Au | United with U | | 6 |
| agual Sus | ungain oil | | t calend vibil | |
| de | 245 Extra | Papudes | eniá. | |
| gugale | released to La | 0.5 16 to at | รสารส์จาต์อย | a r |
| 27 100 | The state of the | magallas . | and were line | 71 |
| | | Annual All | | 1 |
| *LIPTER | Jah annting | Total a la | min proods | II. |
| 1073 % | istoW to | tare other the | in Divident | 7.0 |
| ga Lanud | end church | gradami mi. a | o' eribers | |
| | | | = 10 | |

Section No.